

МРК 3(2.3)-01-2020
ФР.3.38.2020.00117



РОСЭНЕРГОАТОМ
ВНИИАЭС

Акционерное общество
«Всероссийский научно-исследовательский институт
по эксплуатации атомных электростанций» (АО «ВНИИАЭС»)
109507, г. Москва, ул. Ферганская, 25, vniiAES@vniiaes.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310112

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений
№ 002-РОСС RU.0001.310112-2020


Методика измерений объемной активности радионуклидов в воздухе рабочих помещений и вентиляционных систем предназначена для организации и проведения измерений объемной активности радионуклидов в воздухе рабочих помещений и системы вытяжной вентиляции зон контролируемого доступа (ЗКД) Республиканского унитарного предприятия «Белорусская АЭС» (Белорусская АЭС).

Методика разработана Акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт по эксплуатации атомных электростанций» (АО «ВНИИАЭС»), адрес: 109507, г. Москва, ул. Ферганская, д. 25

и изложена в документе «Методика радиационного контроля объемной суммарной альфа-, бета-активности и объемной активности гамма-излучающих радионуклидов в воздушной среде помещений и вентсистем ЗКД Белорусской АЭС», МРК 3(2.3)-01-2020, на 35 страницах, утвержденном в 2020 году

Методика аттестована на соответствие метрологическим требованиям, установленным Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» (приказ № 1/10-НПА от 31.10.2013) АО «ВНИИАЭС» (109507, г. Москва, ул. Ферганская, 25) в соответствии с «Порядком аттестации первичных референтных методик (методов) измерений, референтных методик (методов) измерений и методик (методов) измерений и их применения», утвержденным приказом Минпромторга России от 15.12.2015 № 4091, по результатам теоретических исследований.

В результате аттестации установлено, что методика измерений объемной активности радионуклидов в воздухе рабочих помещений и вентиляционных, изложенная в документе «Методике радиационного контроля объемной суммарной альфа-, бета-активности и объемной активности гамма-излучающих радионуклидов в воздушной среде помещений и вентсистем ЗКД Белорусской АЭС», соответствует предъявляемым к ней требованиям и обеспечивает получение результатов измерений с показателями точности, приведенными на обороте настоящего свидетельства.

Генеральный директор  Ф.Т. Тухветов

«18» 08 2020 г.



Методика обеспечивает получение результатов измерений с относительной расширенной неопределенностью измерений при коэффициенте охвата $k=2$ ($P=0,95$) не более 65 %:

- объемной активности радионуклидов с энергией гамма-излучения от 0,05 до 3 МэВ (^{131}I , ^{135}I , ^{51}Cr , ^{54}Mn , ^{60}Co , ^{134}Cs , ^{137}Cs) в диапазоне от 0,1 до $1 \cdot 10^6$ Бк/м³;

- объемной активности альфа-излучающих радионуклидов с энергией альфа-излучения от 2 до 8 МэВ в диапазоне от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^4$ Бк/м³;

- объемной активности бета-излучающих радионуклидов с энергией бета-излучения от 0,1 до 3,5 МэВ в диапазоне от $1 \cdot 10^{-2}$ до $3 \cdot 10^4$ Бк/м³.

Бюджет неопределенности измерений приведен в разделе 10 методики.

Руководитель метрологической службы –
главный метролог



О.А. Ижевский

Начальник отдела метрологического
обеспечения



Д.А. Чикмарев